

(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 등록실용신안공보(Y1)

(51) Int. Cl.<sup>7</sup>  
F23Q 2/28

(45) 공고일자 2002년11월22일  
(11) 등록번호 20-0286156  
(24) 등록일자 2002년11월11일

(21) 출원번호 20-2002-0026503  
(22) 출원일자 2002년09월05일

(73) 실용신안권자 김정태  
인천 서구 석남1동 501번지 중앙아파트 11동 303호  
(72) 고안자 김정태  
인천 서구 석남1동 501번지 중앙아파트 11동 303호  
(74) 대리인 황병도

심사관 권오태

(54) 안전장치가 구비된 바베큐용 점화라이터

요약

가. 청구범위에 기재된 고안이 속하는 기술분야.

본 고안은 안전장치를 갖춘 바베큐용 점화 라이터에 관한 것으로, 안전장치가 전화 버튼이 작동시에 자동적으로 점화자의 손동작에 의하여 풀림이 발생토록 하기 위한 것이다.

나. 고안이 해결하려는 기술적 과제.

종래의 상기 용도로 본원고안의 출원인이 선출한 것으로는 불노의 안전장치를 구비하여 점화 시에 먼저 안전장치를 작동시키 후 점화토록 함으로서 안전장치를 구비토록 한 것이 있으나 이러한 것은 점화 시에 안전장치를 풀러야 하고 점화후에는 안전장치를 잠가야 한다는 사용상의 불편함이 있었다.

다. 고안의 해결방법의 요지.

주로 엄지손가락을 선방으로 밀어서 가압함으로써 점화버튼을 작동시키는 바베큐 라이터의 점화버튼의 후방으로 엄지손가락이 파지되어질 부분에 탄력되어지는 안전버튼을 구비하여 점화버튼을 가압할 시에 엄지손가락이 자동적으로 안전버튼을 당기게 함으로서 사용의 편의성을 향상시킨 것이다.

라. 고안의 중요한 효과

바베큐 점화라이터

도면

도 1

발제서

도면의 간단한 설명

도 1은 본 고안에 따른 라이터의 외관상태를 나타낸 사시도

도 2는 안전버튼의 잠금상태를 나타낸 단면도.

도 3은 도2의 A부분의 확대 단면도.

도 4는 안전버튼의 풀림상태를 나타낸 단면도

도 5는 도4의 A부분의 확대 단면도.

도 6은 안전버튼의 잠김과 풀림을 나타낸 단면도.

도 7은 도6의 A부분의 확대 단면도.

<도면의 주요구분에 대한 부호의 설명>

1: 안전버튼 1a: 걸림턱  
1b: 가동턱 1c: 돌출  
2,2a: 지지체 3: 점화버튼

## 고안의 상세한 설명

## 고안의 목적

## 고안이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 고안은 안전장치를 갖는 바비큐용 정화 라이터에 관한 것으로, 특히 안전장치가 점화 버튼의 작동시에 점화자의 손가락의 작용에 의하여 자동적으로 안전장치의 출력이 가능토록 하고 점화 후에는 커스프링에 의하여 자동적으로 잠금토록 한 것이다.

종래 안전장치가 구비된 것으로는 본원고안의 출원인이 선 등록한 실용신안등록 제239606호에서는 별도의 안전장치를 점화버튼의 어느 일측에 구비하여 점화 시에 먼저 안전장치를 풀어서 한 두 송파버튼을 작동시켜 점화토록 함으로서 안전장치를 구비토록 함으로서 유아등이 장난이나 부주의에 의하여 발생되어지는 사고를 방지토록 하였으나 이러한 것의 단점이 점화 시에는 별도의 조작에 의하여 안전장치를 풀러야 하고 점화 후에는 별도의 소스에 의하여 안전장치를 잠가야 한다는 사용상의 불편함이 있었다.

## 고안이 이루고자 하는 기술적 과제

본 고안은 상기한 바와 같은 문제점을 해소하기 위해 안출된 것으로, 점화버튼이 주로 엄지손가락을 이용하여 밀어서 가압할 경우에 감지되는 라이터의 후방을 지시토록 하기 때문에 안전버튼을 엄지손가락이 파지되어질 부분에 장착되어지게 구비하여 점화버튼을 가압할 시에 엄지손가락이 자동적으로 안전버튼을 당기게 함으로서 점화의 용이성은 물론 안전장치의 자동풀림과 복귀가 가능토록 한 것이다.

## 고안의 구성 및 작용

이하 첨부된 도면을 참조하여 본 고안에 따른 바람직한 실시 예를 상세히 설명한다.

본 고안에 따른 바비큐용 정화 라이터는 통상 도1 내지 도7에 도시된 바와 같이, 케이스(6)의 어느 일측부에 노출되어진 점화버튼(3)은 그 내부로 형성된 탄발스프링(10)에 의하여 지지되어지고, 상기 탄발스프링(10)은 점화버튼(3)의 작동에 의하여 가스통이 배출구(20)를 개폐하면서 점화버튼(3)을 단락지지하는 것이고, 탄발스프링(10)에 의하여 편향되어지는 점화버튼(3)의 일단은 점화버튼(3)의 가압시 압선유닛(30)을 작동시키는 작동부재(40)와 연동되어진 점화버튼(3)을 가압하면 가스가 배출되면서 안전유닛(30)에서 발생하는 불꽃에 의하여 점화되어지는 것이고 가압하고 있던 점화버튼(3)을 놓게 되면 탄발스프링(10)의 복귀에 의하여 가스배출이 차단되면서 자동적으로 불이 꺼지게 되어 있는 것에 있어서, 작동부재(40)를 압정관두로 벌어진 2개의 지지체(2)로 현상하고, 점화버튼(3)과 연동되는 지지체(2)를 안전버튼(1)의 걸림축(1a)에 걸려지거나 빠지게 되면서 작동부재(40)의 또 다른 지지체(2a)가 압선유닛(30)의 작용을 제어토록 한 것이다.

이때 안전버튼(1)의 걸림축(1a)은 상하로 슬라이드 되는 가동축(1b)과 연장되어지고, 걸림축(1a)의 하방으로는 단락지지토록 코일 스프링(5)이 형성되고, 상기 코일스프링(5)의 정확한 안착을 위하여 걸림축(1a)의 하방으로는 돌출(1c)을 형성하는 것이다.

이때 걸림축(1a)의 정확한 착하방으로의 슬라이드 되어짐과 코일스프링(5)의 안착을 위하여 격벽(4)을 구비토록 할 수 있는 것이다.

따라서 점화를 위하여 라이터를 사용하고서 할 경우에는 점화버튼(3)을 가압하기 위하여 케이스(6)를 손으로 파지하게 되면 점화버튼(3)에는 엄지손가락이 위치되어지고 안전버튼(1)에는 자연적으로 엄지손가락이 위치되어지면서 점화버튼(3)을 가압하기 위하여 엄지손가락에 힘을 가하게 되면 자연스럽게 안전버튼(1)이 하방으로 밀려지게 되면서 가동축(1b)이 하강하게 되면 동시에 걸림축(1a)이 하강하게 되면서 코일스프링(5)을 가압하게 되고 그러면 작동부재(40)가 한지결합된 상태에서 회전하게 되면서 압정부재(30)를 작동시켜 점화토록 하는 것이고, 점화가 완료되면 점화버튼(3)을 놓게 되면 자연적으로 코일스프링(5)의 복귀에 의하여 안전버튼(1)이 원위치되어지면서 작동부재(40)의 지지축(2)이 걸림축(1a)에 걸려지게 되면서 작동이 이루어지지 않게 되는 것이다.

## 고안의 효과

상술한 바와 같은 본 고안은 라이터의 점화시 손으로 파지되어지는 부분에 점화버튼과 안전버튼이 위치되어지면서 자동적인 작동이 유도되어지는 것이고, 작동이 자동적으로 이루어짐으로 사용의 편의성을 개선토록 한 것이다.

## (57) 청구의 범위

## 청구항 1

안전장치가 구비되어진 바비큐용 점화라이터에 있어서, 스프링으로 단락지지되어지는 안전버튼이 케이스의 외부로 노출되어 엄지손가락에 의하여 후방에 위치되어지면서 엄지손가락이 파지되어지는 부분에 위치되어진 점화버튼의 가압시 엄지손가락이 당김에 의하여 안전버튼의 풀림이 발생토록 함을 특징으로 하는 안전장치가 구비된 바비큐용 점화라이터.

청구항 2

제1항에 있어서, 작동부재(40)를 일정각도로 떨어진 2개의 지지체(2,2a)로 형성하고, 전방버튼(3)과 연결되는 지지체(2)를 안전버튼(1)의 감람축(1a)에 걸러지거나 빠지게 하면서 작동부재(40)의 또 다른 지지체(2a)가 압전유닛(30)의 작동부 제어부를 한 것을 특징으로 하는 안전장치가 구비된 바비큐용 전자라이터.

청구항 3

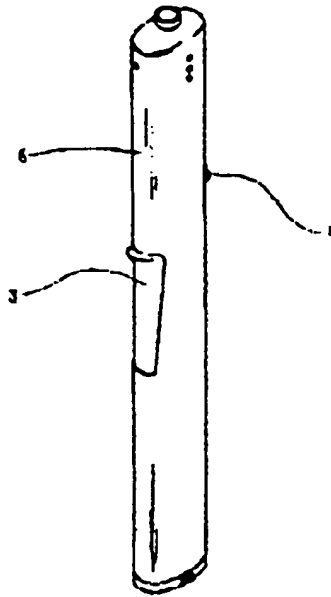
제 1항에 있어서, 안전버튼(1)의 감람축(1a)은 상하로 슬라이드 되는 가동축(1b)과 연결되어지고, 감람축(1a)의 하방으로는 돌축을 형성하여 탄력지지되도록 고정 스프링(5)의 정확한 적중을 유도함을 특징으로 하는 안전장치가 구비된 바비큐용 전자라이터

청구항 4

제2항 또는 제3항에 있어서, 감람축(1a)의 정확한 적하반으로의 슬라이드 되어짐과 코일스프링(5)의 인장을 위하여 각축(4)를 구비도록 한 것을 특징으로 하는 안전장치가 구비된 바비큐용 전자라이터.

도면

2면



BEST AVAILABLE COPY

FIG 2

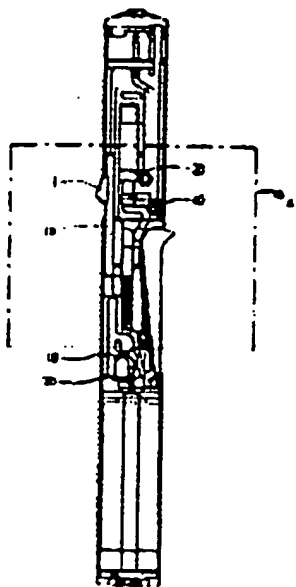
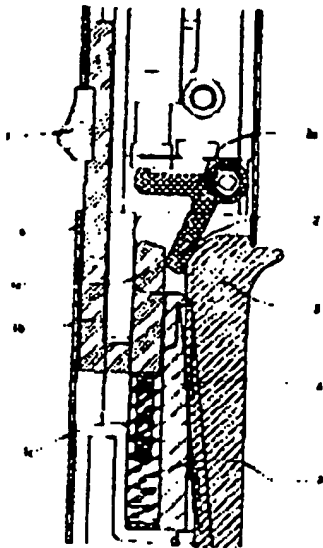
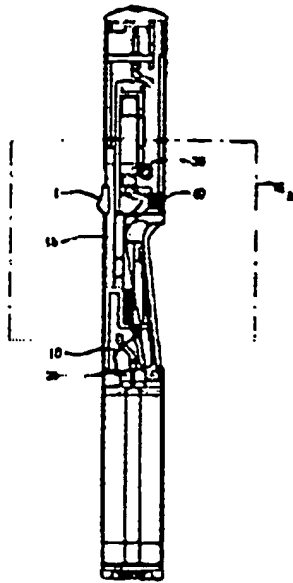


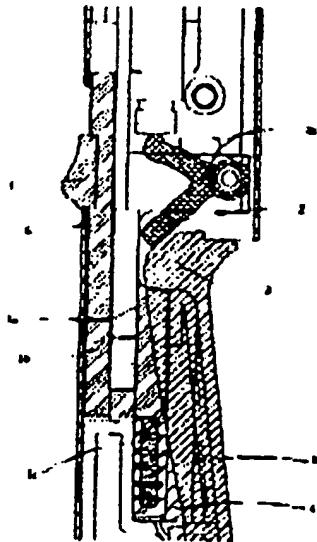
FIG 3



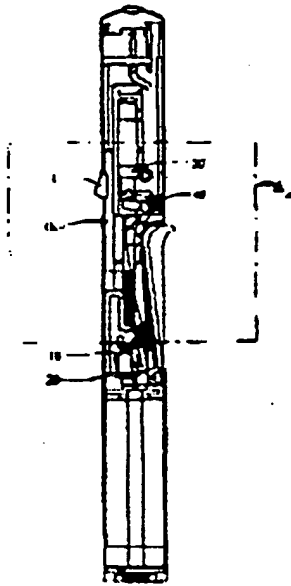
도 4



도 5



도면0



도면7

